

## SOAL LATIHAN UTS STATISTIKA 2 :

1. Suatu perusahaan penerbitan melakukan penelitian ttg harga buku '*Pengantar Statistika*' terbitannya yang tersebar di pasaran. Didapatkan 40 sampel dengan rata-rata harga \$48.20. Telah diketahui bahwa simpangan baku untuk seluruh buku \$4.00.
  - a. Berapa titik penduga untuk rata-rata harga semua buku yang beredar?
  - b. Buat rata-rata harga buku tersebut dengan selang kepercayaan 90% ( $Z_{\alpha/2} = 1.65$ ).
2. Setelah diadakan perbaikan, sebuah mesin produksi baut diameter 25 mm , dilakukan pengujian, apakah masih bagus atau tidak. Anggap ukuran diameter baut tersebut terdistribusi normal. Diambil sampel acak 20 mesin produksi, diperoleh rata-rata sampel 24.92 mm dengan simpangan baku 0.04 mm. lakukan pengujian dengan taraf nyata 5 persen! ( $t_{0.025} = 2.26$ )
  - a. Tentukan hipotesis nol dan hipotesis alternatif
  - b. Hitung nilai statistik uji t
  - c. Tentukan Kesimpulan yang didapatkan dari pengujian
3. Untuk melihat produktifitas kerja staf di bagian teller, seorang manager research suatu bank melakukan pengamatan terhadap jumlah customer per jam yang dapat dilayani oleh 4 orang customer service. Data hasil beberapa pengamatan ditunjukkan pada tabel berikut :

CS A	CS B	CS C	CS D
20	14	12	24
22	15	14	19
26	14	22	21
24	12	13	26
18	15	21	20
	13	18	

- a. Tentukan hipotesis nol dan hipotesis alternatif
- b. Hitung nilai statistik uji F (F kritis = 2,46)
- c. Tentukan Kesimpulan yang didapatkan dari pengujian.

**Note : Dikerjakan dengan baik yaa, dibahas dengan teman sekelasnya.. karena.. Nilai UTS gak boleh jelek, NO REMEDIAL, NO TUGAS TAMBAHAN**